

12月7日(月) 15:00-16:00 すすかけ台キャンパス B2棟 4階 大会議室

Transcription factories: genome organization and gene regulation

Dr. Peter R. Cook

Professor

Sir William Dunn School of Pathology
University of Oxford



Peter Cook 博士は、細胞核の機能と構造に関して世界をリードする研究者です。特に、転写の制御と細胞核構造形成に関して「転写ファクトリー」という概念を提唱し、実験や計算科学によりそのモデルを実証、発展させてきました。本セミナーでは、最新のクロマチン間相互作用解析などの知見を交えて、ゲノム高次構造構築と遺伝子発現制御のの基本原理に関する話題を提供していただく予定です。

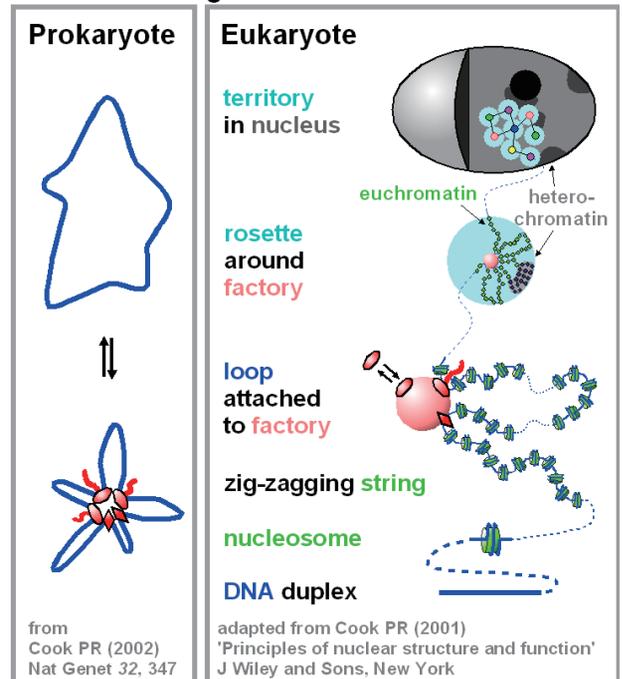
Selected reviews:

Feuerborn A, Cook PR. Why the activity of a gene depends on its neighbors. *Trends Genet.* 2015 Sep;31(9):483-90. doi: 10.1016/j.tig.2015.07.001.

Cook PR. A model for all genomes: the role of transcription factories. *J Mol Biol.* 2010 Jan 8;395(1):1-10. doi: 10.1016/j.jmb.2009.10.031.

Cook PR. The organization of replication and transcription. *Science.* 1999 Jun 11;28(5421):1790-5.

Model for all genomes



Perter Cook lab website より

連絡先：生体システム専攻 木村 宏
e-mail: hkimura@bio.titech.ac.jp 内線 : 5742